

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ШАХМАТОВА Евгения Геннадьевича «Строение пектина и углеводной части арабиногалактановых белков борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* M.)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биорганическая химия

Комплексное изучение перспективных хозяйственно-ценных видов растений – часть оценки при родных ресурсах потенциального богатства растительного покрова России. Поэтому исследование растительных ресурсов для более полного их использования является научной и практической задачей. Расширение ассортимента растений, являющихся сырьевой базой для получения полисахаридов, актуально в настоящее время.

Дикорастущий и культивируемый борщевик Сосновского представляет несомненный интерес для исследования структуры полисахаридных комплексов, поскольку он обладает огромной биомассой, быстро размножается и отличается богатым биохимическим составом.

Целью работы автора было установление химической структуры пектиновых полисахаридов и арабиногалактановых белков борщевика Сосновского.

Исходя из текста автореферата, считаю, что указанная цель автором была выполнена.

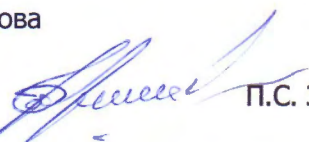
В результате работы автор отмечает, что из надземной части борщевика было получено и охарактеризовано более 55 полисахаридных фрагментов, перспективные полисахариды и связывающие гликаны. Впервые установлены структурные элементы пектина, структурный и химический состав.

Данные о химическом строении полисахаридов борщевика позволяют расширить знания о структурном разнообразии полисахаридов растительного происхождения, а также могут быть использованы для выявления особенностей строения полисахаридов других травянистых растений и, могут быть использованы как источник биологически активных веществ.

Заключение. Автореферат диссертации свидетельствует, что работа Шахматова Евгения Геннадьевича «Строение пектина и углеводной части арабиногалактановых белков борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* M.)» является законченным и в большей части самостоятельным исследованием, имеющим теоретическое и научно-практическое значение. Суть, структура и оформление автореферата диссертации соответствует требованиям

ВАК Российской Федерации. Евгений Геннадьевич Шахматов заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биорганическая химия.

Директор, заведующий лабораторией лекарственных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горнотаёжной станции имени Ф.Д. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор

  
П.С. Зориков

Россия, 692533, Приморский край, Г. Уссурийск  
с. Горно-Таежное, ул. Солнечная, 26  
Телефон (4234) 39-11-10  
Факс (4234) 39-11-19  
E-mail: gtsuss@mail.ru

